

Programm



Donnerstag, 8.2.2018

10:00 Eröffnung

10:10 Eröffnungsvortrag (N.N.)

Session Solar- und Geothermie 1

10:40 Schmelzer, Christoph (Uni Kassel)

Funktionsüberwachung thermischer Solaranlagen – Abschätzung der Leistungsfähigkeit mittels FSC-Kennzahl

11:05 Wimmer, Lukas (Uni Kassel)

Nutzung solarer Prozesswärme in Gas-Druckregelanlagen

11:30 Müller, Sebastian (ISFH)

Thermochrome Absorberbeschichtungen für solarthermische Kollektoren

12:00 Mittagspause

Session Solar- und Geothermie 2

13:30 Klingenschmidt, Andre (RESOL)

Regelungsentwicklung mit MATLAB/
Simulink in Verbindung mit SiL und HiL
auf Basis von Open-Source-Hardware

13:55 Cordes, Tom (HTW Berlin) Solares

Kühlen im Oman
Optimierungspotential und Eignung
verschiedener Konzepte

14:20 Paulini, Stefanie (HS Hof)

Untersuchung verschiedener Varianten
zum Wärmeeintrag in einen solaren
Eisspeicher durch CFD-Simulation und
Validierung mit Modellaufbauten

14:45 Khenissi, Abdallah (WEE GmbH)

Investigation of a small scale combined
solar cooker desalination plant

15:15 Kaffeepause

Session Photovoltaik 2

16:00 Fokuhl, Esther (Fh-ISE)

Neue Methoden zur Untersuchung der Zuverlässigkeit von Photovoltaikmodulen

Session Photovoltaik 1 (Bifaciale Photovoltaik)

13:30 Plentz, Jonathan (IPHT Jena)

Bifaciale Dünnschicht-Solarzellen aus
multikristallinem Silizium

13:55 Fluhr, Daniel (TU Ilmenau)

Ortsaufgelöste Charakterisierung von
bifaciale Solarzellen

14:20 Gerstenberg, Lukas (HS Nordhausen)

Ertragssimulation für bifaciale
Photovoltaik-Module

14:45 Münter, Sven (HS Nordhausen)

Untersuchung von Degradations-
mechanismen an bifacialen Photovoltaik-
modulen

- 16:25 Schneider, Samuel (HS Coburg)
Laborgenaue elektrische Charakterisierungen von PV-Modulen unter Feldbedingungen
- 16:50 Mühleisen, Wolfgang (CTR AG)
Photovoltaik-Modulcharakterisierung – Messmethoden und Interpretation
- 17:15 Wagner , Andreas (AWASOL GmbH)
Solarwärme im Mehrfamilienhaus effizient nutzen
- 18:00 Laborführungen
- 20:00 Konferenzdinner

Freitag, 9.2.2018

Session Versorgungskonzepte für Gebäude und Quartiere

- 9:00 Hüsing, Fabian (ISFH)
Energieversorgung im Einfamilienhaus mittels Wärmepumpe, horizontalen Erdwärmekollektoren und photovoltaisch/thermischen Solarkollektoren
- 9:25 Gleich, Jasmin (MicroPyros)
Versorgungskonzept für Gebäude und Quartiere
- 9:50 N.N. (HS Düsseldorf)
Multikriterielle Auslegung der Energieversorgung eines Nahwärmenetzes
- 10:15 Flemming, Sebastian (Fh-IOSB)
Konzept für ein energieeffizientes Industriegebiet Erfurter Kreuz
- 10:40 Kaffeepause

Session Energiemanagement und Energiesysteme

- 11:00 N.N. (Fh-ISI)
Entwicklungspfade des regionalen Energieverbrauchs in Deutschland in den Sektoren Haushalte, Industrie, GHD und Verkehr bis 2050
- 11:25 Noll, Florian (IZES)
Wärmestudie Region Eifel-Trier
- 11:50 Nuschke, Maria (Fh-IWES)
Microgrids? - Aber bitte mit Energiemanagement!
- 12:15 N.N.(ITC AG)
Wer blickt denn da noch durch? Wie Sie mit Hilfe von Informationsvisualisierung komplexe Energieverbrauchsstrukturen verstehen und Einsparpotentiale erkennen können!
- 12:40 Pilvousek, Marcus (IMG)
Batterie-Management-Systeme, passives und aktives Balancing
- 13:10 Mittagessen